

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年10月28日 (28.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/091941 A1

(51) 国際特許分類⁷: B60C 23/04

(2J) 国際出願番号: PCT/JP2004/005299

(22) 国際出願日: 2004年4月14日 (14.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-109565 2003年4月14日 (14.04.2003) JP

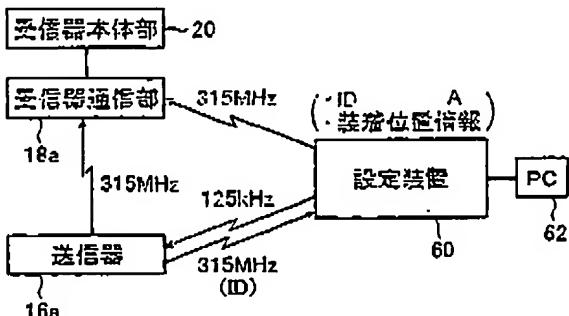
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 横浜ゴム株式会社 (THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.) [JP/IP]; 〒1058685 東京都港区新橋五丁目3 6番11号 Tokyo (JP). 富士電機ホールディングス株式会社 (FUJI ELECTRIC HOLDINGS CO., LTD.) [JP/IP]; 〒2100858 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 二瓶 秀規 (NIIHEI, Hideki) [JP/IP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分2番1号 横浜ゴム株式会社 平塚製造所内 Kanagawa (JP). 海老沼 利光 (EBINUMA, Toshimitsu) [JP/IP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分2番1号 横浜ゴム株式会社 平塚製造所内 Kanagawa (JP). 北見 隆英 (KITAAMI, Takahide) [JP/IP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分2番1号 横浜ゴム株式会社 平塚製造所内 Kanagawa (JP). 丸山 智弘 (MARUYAMA, Tomohiro) [JP/IP]; 〒1020075 東京都千代田区三番町6番地17 富士電機システムズ株式会社内 Tokyo (JP).

/統葉有/

(54) Title: WHEEL INFORMATION-ACQUIRING SYSTEM AND WHEEL INSTALLATION POSITION INFORMATION-SETTING DEVICE

(54) 発明の名称: 車輪情報取得システムおよび車輪の装着位置情報設定装置



20...RECEIVER BODY PORTION

18a...RECEIVER COMMUNICATION PORTION

16a...TRANSMITTER

A...INSTALLATION POSITION INFORMATION

60...SETTING DEVICE

(57) Abstract: A wheel information-acquiring system (10) sends wheel information, such as a tire inner pressure, together with preset identification information from a transmitter provided on a wheel installed on a motor vehicle and causes a receiver to receive the transmitted information. In the wheel information-acquiring system, a setting device (60) transmits by wireless an ID, which the setting device is causing a transmitter (16a) to set, to the transmitter (16a) and causes the transmitter (16a) to set the ID. The setting device then transmits by wireless this ID and wheel installation position information, which is separately set and input, to the receiver, causing the receiver to map the ID and the wheel installation position information and then set and register the result of the mapping. The setting device also can acquire an ID unique to the transmitter (16a) and transmit the ID and wheel installation position information to the receiver. The structure makes it possible that the installation position of a wheel having wheel information received by the receiver is reliably specified. Thus the system with excellent durability and the wheel installation position information-setting device that realizes the system are provided.

WO 2004/091941 A1

(57) 契約: 車輪に装着された車輪に設けられた送信器から、内圧等の車輪情報を、設定された識別情報とともに送信して、受信器に受信させる車輪情報取得システム10において、設定装置60は、送信器16aに設定させようとするIDを、送信器16aに無線で送信して送信器16aに設定させ、このIDと別途設

/統葉有/



(74) 代理人: 渡辺 望穂, 外(WATANABE, Mochitoshi et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町2丁目12番5号 早川トナカイビル3階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, JN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

定入力された車輪の装着位置情報を受信器に無線で送信することによって、IDと前記装着位置との対応づけを受信器に行わせ、この対応づけの結果を設定登録させる。設定装置60は、送信器16aに固有のIDを取得して、IDと車輪の装着位置情報を受信器に送信することもできる。これにより、受信器で受信された車輪情報を持つ車輪の装着位置の特定を確実にすることが耐久性に優れたシステムおよびこれを実現する車輪の装着位置情報設定装置を提供する。